

Wat brengt de toekomst voor windenergie op zee?

20 oktober 2026, 09:00

Pieter Jan Jordaens

Ontdek tijdens de Wind Energy Technology Summit zeven innovaties en wat ze betekenen voor uw bedrijf

De (offshore) windenergiesector vertraagt niet, maar wordt volwassener. Grotere turbines, complexere toeleveringsketens en slimmere processen vragen een nieuwe aanpak voor ontwerp, bouw en beheer van windenergie-installaties. Dat biedt Belgische bedrijven kansen in productie, engineering en technologie. Benieuwd wat de toekomst brengt? Kom op 27 oktober naar de Wind Energy Technology Summit in Gent. Betrokken experts delen ervaringen en tonen waaraan ze werken. We geven u alvast een voorsmaakje.

Wilt u ontdekken welke kansen windenergietechnologie biedt voor uw bedrijf?

Neem deel aan de **Wind Energy Technology Summit 2026** en ontmoet experten die de offshore oplossingen van morgen ontwikkelen. Maak kennis met opkomende technologieën, wissel ideeën uit en verken mogelijkheden voor samenwerking.

27 oktober 2026 | **RodeBol, Gent** | **Acht experts**

Bekijk het programma en schrijf u in

Precisieproductie voor grotere windturbines

ARGON: de volgende generatie turbinebladen meten

Nu windturbinebladen langer worden dan 100 meter, volstaan traditionele methoden voor kwaliteitscontrole niet langer. ARGON Engineering ontwikkelde BLADEscan en FLANGEscan: geautomatiseerde 3D-meetsystemen die specifiek ontworpen zijn voor grote windturbinecomponenten. Daarmee pakt het bedrijf een structureel knelpunt aan bij de industrialisatie van offshore windenergie. Opschalen lukt immers niet zonder betrouwbare metingen. Tijdens de Summit toont ARGON hoe geautomatiseerde inspectie een noodzakelijke voorwaarde wordt voor de productie van de volgende generatie windturbines.

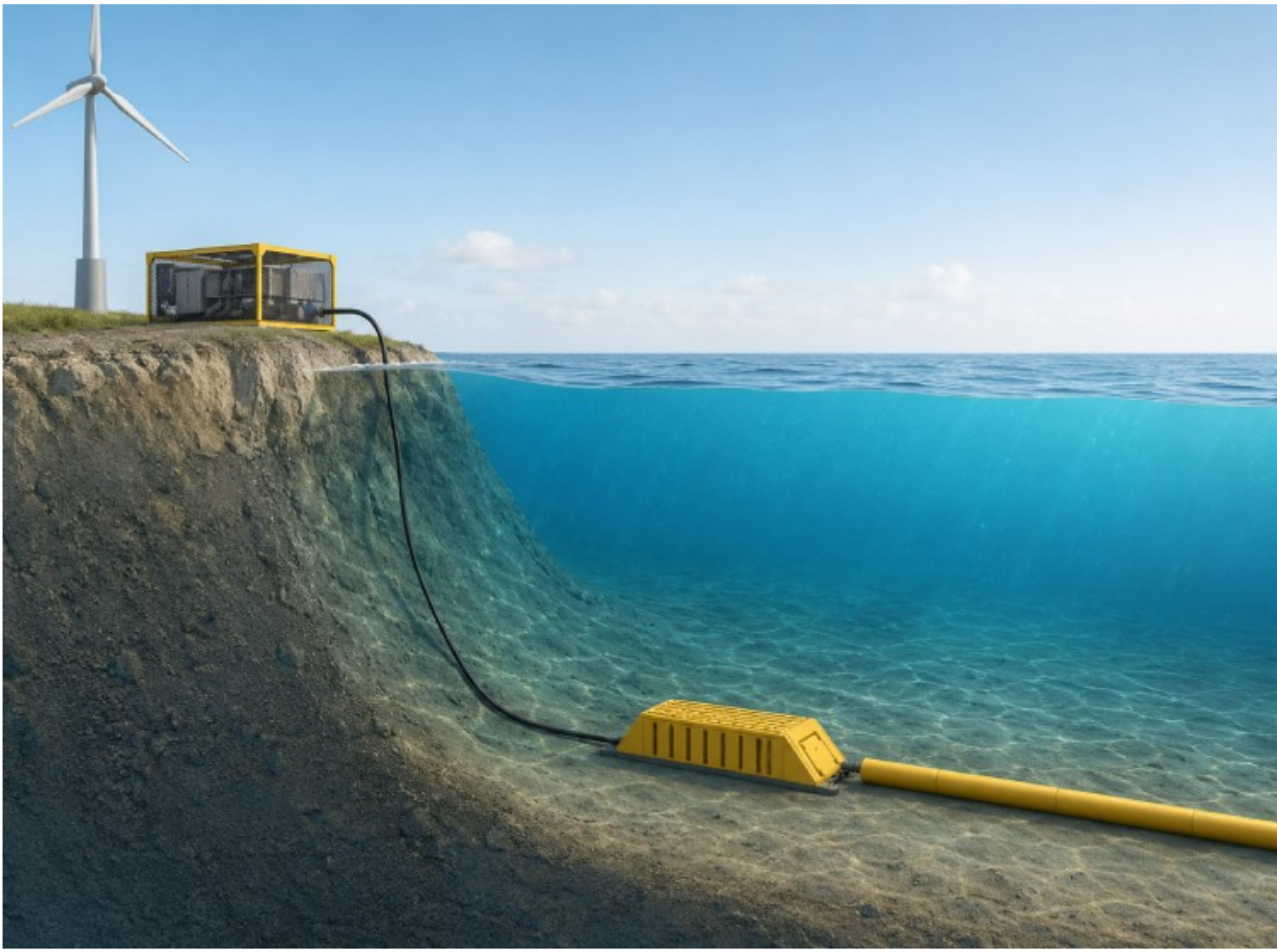


© Argon

Energieopslag op zee: windenergie flexibeler maken

FLASC: windenergie opslaan waar ze wordt opgewekt

Wat doet u met overtollige windenergie wanneer het elektriciteitsnet die niet kan opnemen? FLASC ontwikkelde een hydropneumatische oplossing voor energieopslag die samen met offshore windenergie-infrastructuur kan worden geïnstalleerd. Na een belangrijke mijlpaal in een pilootproject in juni 2026 en de formele erkenning van gecombineerde windenergie- en opslagprojecten door Nederland breekt voor FLASC een nieuwe fase aan. Tijdens de Summit ontdekt u hoe gedecentraliseerde energieopslag de economische en logistieke aspecten van offshore energie verandert.



© FLASC

Autonome maritieme technologie voor offshore windenergie

GEOxyz: slimmer onderzoek met autonome vaartuigen

Offshore windparken zijn afhankelijk van nauwkeurige informatie over de zeebodem en het mariene milieu. Traditioneel zijn voor het verzamelen van die gegevens gespecialiseerde schepen en bemanningen nodig, maar autonome technologie opent nieuwe mogelijkheden. Eerder dit jaar nam GEOxyz het Gentse dotOcean over. Daarmee breidde het bedrijf zijn expertise in onbemande oppervlaktevaartuigen (USV's) uit. Met een nieuw onbemand vaartuig van 13 meter en een groeiende internationale aanwezigheid, onder meer in Zuid-Korea, positioneert GEOxyz zich op het snijvlak van hydrografisch onderzoek, offshore monitoring en maritieme autonomie. Tijdens de Summit licht GEOxyz toe hoe onbemande operaties de gegevensverzameling op zee transformeren.



© GEOxyz

Voorspellend onderhoud: vroegtijdige schade opsporen

Universiteit Gent: lagerproblemen sneller detecteren

Onverwachte defecten aan de aandrijflijn behoren tot de duurste problemen bij offshore windturbines. Onderzoekers van de Universiteit Gent ontwikkelen sensortechnologie op basis van akoestische emissie om vroege tekenen van lagerslijtage op te sporen. Die technologie kan ook worden ingezet bij onvoldoende oliesmering. In dat geval ontwikkelt schade zich sneller en waarschuwt klassieke trillingsmonitoring niet altijd op tijd. Tijdens de Summit tonen de onderzoekers hoe akoestische monitoring helpt om efficiëntere onderhoudsbeslissingen te nemen.

Drijvende offshore windenergie: van innovatie naar industrie

I3FLOAT: kansen creëren in de volledige waardeketen

Drijvende offshore windturbines bieden mogelijkheden in diepere wateren, waar vaste funderingen minder praktisch worden. Maar veelbelovende technologieën omzetten in industriële oplossingen vraagt samenwerking, investeringen en nieuwe competenties. I3FLOAT wil innovatie in de volledige Europese waardeketen voor drijvende windenergie versnellen. De 'Strategische Innovatieagenda' van de organisatie, gepubliceerd in september 2026, identificeert 105 prioriteiten voor technologische ontwikkeling in de volledige waardeketen. Het initiatief lanceerde ook een

open oproep voor kmo's, met een budget van 2,52 miljoen euro en een deadline in november. Tijdens de Summit geeft I3FLOAT een realistisch beeld van de stand van zaken rond de roadmap voor industrialisatie en de kansen voor Belgische en Vlaamse bedrijven.

Aanvaard marketingcookies om deze video te bekijken. FireFox-gebruikers moeten de 'Verbeterde trackingbescherming' van hun browser uitschakelen om deze video te bekijken.

Offshore windenergie op grote schaal: lessen van RWE

RWE: windparken, opslag en circulaire technologie verbinden

Een windpark ontwikkelen is een uitdaging, maar meerdere grootschalige projecten beheren brengt nog meer complexiteit met zich mee. RWE is actief op verschillende domeinen binnen de ontwikkeling van offshore energie. In september 2026 installeerde RWE de eerste monopilefundering voor OranjeWind. Het bedrijf nam onlangs ook de definitieve investeringsbeslissing voor een batterijopslagproject van 400 MW / 1.100 MWh. Daarnaast zet RWE recycleerbare turbinebladtechnologie in bij het windpark Thor in Denemarken. Als een van de grootste operatoren op de Noordzee biedt RWE inzicht in wat nodig is om windenergie op portefeuilleniveau te beheren en wat dat betekent voor leveranciers en technologiepartners.



© RWE

Offshore windturbines installeren: funderingen herbekijken

Multi.Engineering: een nieuwe aanpak met Moray Base 2.0

De installatie van funderingen voor offshore windturbines is technisch veeleisend en duur. De beschikbaarheid van vaartuigen, installatiemethoden en complexe logistiek beïnvloeden allemaal de projectkosten. Multi.Engineering onderzoekt een andere aanpak met het concept Moray Base 2.0. Begin 2026 ontving Multi.Engineering een Approval in Principle van DNV voor zijn Moray Base 2.0-concept. De aanpak moet de installatie minder complex maken en de kosten van offshore windturbinefunderingen verlagen. Daarmee stelt het bedrijf uitgangspunten ter discussie die al jaren gangbaar zijn in de sector. Tijdens de Summit toont Multi.Engineering wat het in de praktijk betekent om de installatie met vaartuigen en de interface met de fundering te herdenken.



© Multi.Engineering

Waarom u best deelneemt aan de Wind Energy Technology Summit, ook al bent u niet actief in offshore windenergie

De kansen binnen offshore windenergie reiken verder dan de energiesector. Technologieën zoals precisieproductie, autonome systemen, geïntegreerde energieopslag, geavanceerde sensortechnologie en nieuwe structurele concepten zijn niet sectorspecifiek. Vlaamse bedrijven uit de maakindustrie, engineeringdiensten en technologieontwikkeling kunnen aan deze competenties bijdragen of ze in hun eigen activiteiten toepassen.

Een gericht evenement voor toekomstgerichte bedrijven

De Wind Energy Technology Summit is geen vakbeurs. Het is een gerichte, technisch onderbouwde dag waarop mensen uit de praktijk delen wat werkt en wat niet. Onderzoekt uw bedrijf welke plaats offshore windenergie in zijn portfolio kan innemen? Of bent u al actief in de sector en wilt u weten welke richting die uitgaat? Dan is Gent op 27 oktober de plek waar u moet zijn.

Samengevat: zeven innovaties om in de gaten te houden

Innovatie in windenergie gaat veel verder dan grotere turbines. Geautomatiseerde inspectie, energieopslag op zee, onbemande vaartuigen en voorspellend onderhoud creëren nieuwe industriële mogelijkheden. Ontdek hoe zeven organisaties deze technologieën verder ontwikkelen en wat hun werk kan betekenen voor Belgische bedrijven in de maakindustrie, engineering en technologiesector.

Conclusie: nieuwe technologie, nieuwe kansen

Offshore windenergie evolueert naar een sterker geïntegreerde en technologiegedreven industrie. Dat biedt kansen voor bedrijven met expertise in productie, engineering, digitale systemen en energietechnologie. **De Wind Energy Technology Summit** brengt deze ontwikkelingen samen. Zo ontdekt u praktische toepassingen en vindt u potentiële partners voor toekomstige innovatie. **Kom op 27 oktober naar Gent**

Wilt u ontdekken welke kansen windenergietechnologie biedt voor uw bedrijf?

Neem deel aan de **Wind Energy Technology Summit 2026** en ontmoet experten die de offshore oplossingen van morgen ontwikkelen. Maak kennis met opkomende technologieën, wissel ideeën uit en verken mogelijkheden voor samenwerking.

27 oktober 2026 | **RodeBol, Gent** | **Acht experts**

Bekijk het programma en schrijf u in

Partners

Auteurs



Pieter Jan Jordaens